

CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018
14^{ème} Congrès Français d'Acoustique



**La bioacoustique comme aide à la gestion de la biodiversité :
approche innovante sur le Butor étoilé et des Grenouilles vertes
(Pélophylax) dans la Réserve naturelle nationale de l'estuaire de la
Seine**

O. Swift^a, C. Dutilleul^b, É. Rémond^b et F. Simon^b

^aAssociation Philofauna, La Gouteyre, 65330 Bonrepos, France

^bMaison de l'estuaire de la Seine, 20 Rue Jean Caurret, 76600 Le Havre, France
philofauna@gmail.com

Parmi les espèces d'intérêt communautaire occupant la Réserve naturelle nationale de l'estuaire de la Seine, deux d'entre elles ont fait l'objet d'un suivi basé sur la bioacoustique : la Grenouille de Lessona et le Butor étoilé. La première appartient à un complexe d'espèces menacé par deux facteurs : l'introduction d'une espèce proche, pouvant s'hybrider, la Grenouille rieuse ; la banalisation du milieu naturel. Or, la principale difficulté est de déterminer les espèces et les hybrides afin de pouvoir suivre l'évolution de la composition des populations et éventuellement intervenir à titre conservatoire. La seconde espèce, le Butor étoilé, connaît depuis plusieurs décennies un déclin prononcé à l'échelle nationale. Sur l'aire d'étude, la population, après une phase d'augmentation des mâles chanteurs, affiche depuis quinze ans une inquiétante réduction. Des comptages méthodiques sont effectués. Malheureusement, ils ne traduisent pas les stratégies d'occupation de l'espace par individu, les déplacements ou encore la fidélité intra-annuelle aux sites. Cette année, 170 chants ont été enregistrés et 121 ont pu être analysés. Il s'ensuit une identification de trois individus. Ce résultat réduit l'estimation initiale par la simple écoute qui est de cinq à huit individus. Par ailleurs, nous confirmons pour la première fois l'existence de déplacements des chanteurs. Côté Pélophylax, les 350 séquences enregistrées ont permis une nette différenciation des taxons et apportent une nouvelle lecture de l'occupation de l'espace : les roselières comme élément primordial pour la Grenouille de Lessona. Cette approche novatrice présente de nombreux atouts : elle apporte un témoignage biohistorique d'un existant localisé et daté par dépôt des sons dans des institutions officielles ; elle produit une matière qui pourra être revisitée au regard des avancées de la science ; enfin, elle procure une aide précieuse à la réflexion sur la conservation des espèces par le biais d'une méthode non-intrusive.